節水流量計 Water Saver
取扱説明書

- ◆ 使った水量が一目でわかる
- ◆ 積算水量(999.9ℓまで)自動保存、リセット機能付き
- ◆ 水が流れて自動 ON、止まれば自動 OFF
- ◆ 散水履歴の記録に最適
- ◆ 衝撃に強い耐 UV 性 ABS の本体材質
- ◆ ボタン電池 (寿命約 120 時間)

⚠ 節水流量計は、樹脂製のコンパクトな流量計で水専用です。

簡易的な製品のため、測定確度は±10%。あくまでも目安としてご使用ください。

安全にお使いいただくために

1. バッテリーについて
   CR2032 をお使いください。交換目安は、約 120 時間です。
2. 環境について
   ご使用できるのは、水道水のみ、水温は 40℃までです。
   使用できる水圧は、0.6MPa です。 市販の散水ホースの耐圧が、0.6MPa だからです。
3. 流量について
   流量を正しく測るためには、毎分 2 リットル以上の水が必要です。
4. 取り外す場合のご注意
   水道の蛇口を閉めて、本体やホースに溜まっている水を出し切ってから取り外してください。水圧がかかったままはずすと、水が勢いよく飛び散り、お客様が濡れることがあります。
5. お手入れ
   本体は水洗いせず、柔らかい濡れ雑巾で汚れをふき取ってください。油・ワックス・シンナー・ベンジン・エタノール等は使用しないでください。製品材質を変質させ、故障の原因となります。

節水流量計の使い方

⚠ 注意

節水流量計は、ボタン電池を入れて動作を確認してから出荷いたしますので、すぐに使用できます。
なお、あらかじめ入れてある電池は、寿命が 40～50 時間と短いので、お早めに新品に交換してください。

⚠ 警告

・ 製品本体は、耐紫外線、防滴仕様です。 防水ではありませんので、水没させないでください。
・ 冬季に0℃以下になる場合は、本体を取り外すかホースを外してください。凍結により破損する場合があります。
・ ホースは光を透過させない不透明ホースを使用してください。透明ホースは藻が発生し、内部の羽車に詰まるおそれがあります。

1. 散水ホースにつなぐ

流量計の上下通水口には、20A（G3/4”）のネジがあります。
家庭用ホース（内径 12～15mm 外径 17～20mm）につなぐには、市販の散水用ワンタッチ継手（ネジニップル、ネジ口金、ホーセンド）を別途購入してください（右写真を参照）。

参考: カクダイ社製 散水用ワンタッチ継手

部品名	適用	品番	個数
ネジ口金 20	本体上部のオスネジに、ねじ込み	568-111	1 個
ネジニップル 3/4”	本体下部の回転ナットに、ねじ込み	568-116	1 個
ホーセンド	口金とニップルに、はめ込み	568-012	2 個

なお、本体下部の回転ナットは樹脂製のため、強く締めると割れることがあります。 締め付けトルクは約 8N･m です。

2. 通水の方向

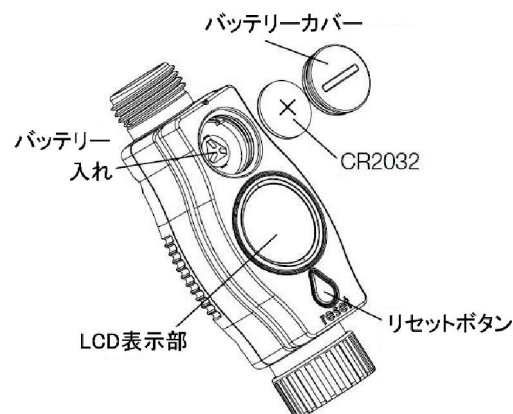
この流量計の内部には、羽車があります。プラスチック磁石の羽車の回転数が、非接触で磁気センサにより変換され、水の流量に比例した信号がマイコン処理で積算表示されます。
羽車には方向があります。回転ナット～リセットボタン側から流入し、バッテリーカバー～G3/4”ネジ側へ流出するように、接続してください。
反対方向では、羽根車が回転しないので、水が流れていても表示は消えたままです。

3. 流量の表示とリセット

流量表示と積算流量の保存は、自動的に行います。 水が流れて流量が 2 リットル以上になると自動的に ON となり、測定します。水が流れずに 10 秒過ぎると自動的に OFF します。積算流量は、不揮発性メモリーに記録されます。
積算値を 0 にする場合は、リセットボタンを押します。 約 5 秒ずっと押し続けてください。0.0 が 3 回点滅し、保存された記録がリセットされます。

交換や保守

1. バッテリーの交換手順

① マイナスドライバーと交換用電池（CR2032）を用意してください。
② バッテリーカバーを外します。マイナスドライバーで半時計方向に回してください。カバーに「⇒open」と書かれている方向です。
③ 新しい電池を入れます。「＋」が上（バッテリーカバー）側、「－」が下（本体）側です。
！注意: 乾いた手でなく、水に濡れた手で交換すると、誤動作します。
④ バッテリーカバーを戻します。マイナスドライバーで時計方向に回してください。カバーに「⇒ close」と書かれている方向です。
⑤ 表示が 888.8～000.0～111.1～222.2～333.3～444.4～555.5～0.0 と変化します。

2. リットルの単位を表示する

① リセットボタンを、約 8 秒間ずっと押し続けてください。 まず 5 秒経つと、0.0 が点滅します。
② 0.0 の点滅が終わってから数秒後に、“LITERS”が点滅します。点滅したら指をボタンから離してください。
③ 10 秒経つと、自動的に表示が消えます（自動オフ機能）。 もう一度ボタンを押し、単位が LITERS になっていることを確認してください（ボタンを押さずに 10 秒待つと表示は消えます）。

3. 汚れた場合のお手入れ
本体は水洗いせず、柔らかい濡れ雑巾で汚れをふき取ってください。油・ワックス・シンナー・ベンジン・エタノール等は使用しないでください。製品材質を変質させ、故障の原因となります。

4. 冬季の保管
冬季に0℃以下になる場合は、本体を取り外すか、接続しているホースを外してください。凍結により破損する場合があります。
水道の蛇口を閉めて、本体やホースに溜まっている水を出し切ってから取り外してください。水圧がかかったままで外すと、水が勢いよく飛び散って、お客様が濡れることがあります。

主な仕様

寸法	W 127 x D 51 x H 45 mm
質量	約 110g
材質	本体: 耐紫外線 ABS 接液部: POM、ナイロン、SUS304、EPDM
使用圧力	0.6 MPa
使用温度	5～40℃（温水不可、凍結で破損のおそれ）
耐圧試験	1.5 MPa ・1 分間に合格
電源	CR2032 （ボタン電池）
連続使用時間	約 120 時間
流量範囲	2 ℓ/分以上
接続部	G 3/4 ［ホース内径 12mm・15mm 対応］
測定確度	表示値±10%
表示	LCD 単位: 0.0～999.9 LITERS
機能	積算リセット、自動 ON-OFF
原産地	台湾

故障かな？と思ったら

症 状	原 因	対 応
流量が徐々に低下してきた	・ゴミ詰まりによる動作不良です ・異物付着による動作不良です ・内部部品が磨耗しています ・水以外の流体により、内部部品が腐食しています	・洗浄を行ってください ・洗浄を行ってください ・交換が必要です ・水専用でご使用ください
流量が表示されない	・通水方向が逆なので、流量が測れていません ・電池が残っていません ・凍結による破損です ・浸水により表示部の基板が故障しています ・流体による腐食で羽車が溶解しています	・設置し直してください ・電池を交換してください ・交換が必要です ・交換が必要です ・水専用でご使用ください

この他の症状の場合は、お買い求めの販売店を通じて、お問い合わせください。

保証

お願い

お買い上げの製品は速やかに確認し、異常や間違いがあればすぐに弊社にご連絡ください。その間の管理保全に十分ご配慮くださいますよう、お願いいたします。なお、改良のため、予告無しに仕様変更していることがあります。

保証期間

製品の保証は、当社出荷後 2 ヶ月といたします。

保証範囲

上記保証期間に当社の責による故障が生じた場合は、修理を当社側の責任において行います。修理は、まず代品を送ります。不具合原因を調査の上、内容を報告いたします。修理終了後、代品を当社へご返送ください。
修理ができない場合は、そのまま代品をご使用いただきます。

なお、保証とは、納入品単体の保証を意味します。交換のための費用等や、納入品の故障により誘発される損害についてはご容赦いただきます。また、特別に取り決めた場合を除き、問題品をご返送いただき修理または交換する対応とさせていただきます。

ただし、下記に該当する場合は保証範囲から除外させていただきます。

〈 保証範囲の対象外 〉

Ⅰ. お客様による移動輸送時の落下、衝撃等、お客様の取扱が適正でないために生じた故障・損害の場合
Ⅱ. お客様による使用上の誤り、あるいは改造による故障および損傷
Ⅲ. 天災、災害などによる場合
Ⅳ. 異常電圧・ノイズなどの外部要因に起因する故障および損傷（当社外の原因による場合）
Ⅴ. 合議なく当社の責による（故障）と判定された場合
Ⅵ. 日本国外での使用

⚠ 警告

この製品は、散水ホースにつけて、使用した積算流量を表示させるものです。水道管の途中につけるものではありません。 1.75MPa の耐圧性能には設計されていません。

株式会社クローネ

本　社：〒124-0023　東京都葛飾区東新小岩2丁目22番1号　TEL:(03)3695-5431　FAX:(03)3695-5698
大阪支店：〒530-0054　大阪市北区南森町2-2-9(南森町八千代ビル7F)　TEL:(06)6361-4831　FAX:(06)6361-9360
e-mail: sales-tokyo@krone.co.jp　URL: http://www.krone.co.jp/